



NAVODILA ZA UPORABO

Prikazovalnik za tlak olja Raid HP NightFlight

Kataloška št.: 85 27 78



Kazalo

Opis delovanja	2
Montaža inštrumenta za tlak olja	3
Mesto montaže	3
Montaža	3
Pozor	3
Nadaljnji inštrumenti Raid HP	3
Garancijski list	4

Opis delovanja

Izmerjen tlak olja prikazuje tlak, s katerim črpalka črpa olje proti mestom ležajev. Na mestih ležajev je pri drsnih ležajih zaradi hidrodinamične mazalne reže tlak nekajkrat višji. **Ta visoki tlak olja skrbi za to, da se vrteče se gredi ne dotikajo mirujočih ležajnih skodelic.** Zato je razumljivo, da pri zagonu do doseganja potrebnega hidrodinamičnega tlaka ležajev prihaja do drgnjenja, ki vodi do obrabe ležajev in gredi. **Hitreje kot je dosežen tlak olja po zagonu, do manjše obrabe prihaja.**

V praksi maksimalen tlak olja omejuje ventil. Med vožnjo – predvsem po hladnem vžigu – prikazovalnik za tlak olja prikazuje možno maksimalno vrednost. Pri običajni vožnji v praznem teku se vrednost na prikazovalniku zmanjša. Če vrednost pade pod minimalni tlak, začne svetiti kontrolna lučka za tlak olja.

Dovoljen minimalni tlak določi proizvajalec motorja in se od tipa do tipa razlikuje. Torej ni smiselno kombinirati univerzalnega dajalnika tlaka olja kot dodatni inštrument v ohišju s serijskim stikalom za tlak olja. V tem primeru stikalo za tlak olja ne bi imelo ustrezne vrednosti. Iz tega razloga dajalniki pri inštrumentih za tlak olja RAID HP niso opremljeni s stikali za tlak olja. Uporabljajo se T-nastavki, ki jim pravimo Y-adapterji (en konec se priključi na motorno enoto, na proste konce pa privijete serijska stikala za tlak olja in dajalnik za tlak olja RAID HP), ali pa se med motorno enoto in oljni filter vstavi distančnik (ki mu pravimo kombiniran adapter), na katerega lahko privijete dajalnik za prikazovalnik za tlak olja RAID HP in dodatno prikazovalnik za temperaturo olja. (Tako Y-adapter kot tudi kombiniran adapter je treba kupiti posebej.) Če torej v praznem teku tlak olja pade pod dovoljen minimalni tlak, tako da se aktivira kontrolna lučka za tlak olja, je to nesumljivo samo po hitri vožnji po avtocesti. Olje je zelo vroče in je s tem bolj redko tekoče, tlak olja močneje upada. (Iz tega razloga je idealno, če lahko inštrument za tlak olja dopolnjuje prikazovalnik za temperaturo olja.) Če se število obratov poveča zaradi dodajanja plina, se prikazovalnik hitro poveča na višjo vrednost. Ko se motor in motorno olje ohladita, se mora povrniti običajno stanje delovanja. Pri hitri vožnji v ovinke je kratkotrajen padec tlaka znak za prenizek nivo olja. (Karseda hitro ga dolijte. Padec tlaka zaradi vsesanega zraka vodi do obrabe v ležajih.) **Če pri konstantnem številu obratov in običajni vožnji tlak olja močno upade ali pa niha, potem je motor v nevarnosti.** Za to obstajajo različni razlogi (tvorjenje parnih mehurčkov zaradi deleža vrele vode v olju, okvara oljne črpalke ali ventila za omejitev tlaka). **Če tlak pri vožnji naravnost pade na nič, potem je treba motor takoj (!) izključiti in odkriti vzrok** (popolna izguba olja zaradi razlitja, npr. kartuša za oljni filter ali izpustni vijak se je zrahljal/a. ali okvara/popolni izpad oljne črpalke, kapitalna škoda na ležajih ...). Če s pomočjo inštrumenta za prikaz tlaka olja to pravočasno opazite, je možno preprečiti kapitalno škodo motorja.

Montaža inštrumenta za tlak olja

Mesto montaže

Potem ko si izberete primerno mesto za inštrument (držala za režo za avtoradio, armaturno ploščo in A-stebriček so na voljo pri proizvajalcu Raid HP v univerzalni obliki in tudi v obliki, specifični za posamezne tipe vozil), se lahko lotite povezave s kabli.

Montaža

1. Senzor za tlak olja vstavite v adapter za oljni filter v skladu z zgornjim opisom.
2. Nato morate poiskati primerno mesto, kjer lahko **senzorski kabel (z izhodiščem v navoju z oznako „S“ na inštrumentu)** speljete v prostor za motor. Najbolj je, da uporabite glavni kanal za kable. Tam je ponavadi še malo prostora v gumijastem čepu poleg glavnega pramena kablov.
3. Senzorski kabel povežite s prostim navojem na senzorju. Najbolj je, da pri tem uporabite kabelski čevelj.
4. Senzor dobi maso prek navoja pri privijanju v adapter, ki je pritrjen na bloku motorja.
5. **Rdeč kabel** inštrumenta povežite z osvetljava ali s katerikoli „+“ kablom porabnika, ki je osvetljen pri vklopljeni luči.
6. **Črn kabel** položite na dobro prevodnem mestu na karoseriji (nelakirana, gola), torej na maso.
7. Z maso dodatno povežite kabel od navoja z **oznako „G“**.
8. Nato povežite kabel od navoja z oznako „I“ s tokom vžiga.
9. Ponovno priključite akumulator.
10. Gotovo.

Pozor

Pri seriji Plazma se na inštrument najprej priključi pretvornik s pomočjo vtiča. Sam pretvornik se nato poveže s kabli tako kot je opisano v zgornji tabeli pod vrstico Plazma.

Nadaljnji inštrumenti Raid HP

Dodatno na voljo so inštrumenti za merjenje naslednjih vrednosti:

voltmeter, temperatura olja, temperatura vode, prikaz polnilnega tlaka, merilnik vakuumu in merilnik obratov v najrazličnejših izvedbah (vse prejmete skupaj s tipali/dajalniki in montažnim materialom).



Conrad Electronic d.o.o. k.d.
Ljubljanska c. 66, 1290 Grosuplje
Fax: 01/78 11 250, Tel: 01/78 11
248
www.conrad.si, info@conrad.si

GARANCIJSKI LIST

Izdelek: **Prikazovalnik za tlak olja Raid HP NightFlight**
Kat. št.: **85 27 78**

Garancijska izjava:

Proizvajalec jamči za kakovost oziroma brezhibno delovanje v garancijskem roku, ki začne teči z izročitvijo blaga potrošniku. **Garancija velja na območju Republike Slovenije.**

Garancija za izdelek je 1 leto.

Izdelek, ki bo poslan v reklamacijo, vam bomo najkasneje v skupnem roku 45 dni vrnili popravljenega ali ga zamenjali z enakim novim in brezhibnim izdelkom. Okvare zaradi neupoštevanja priloženih navodil, nepravilne uporabe, malomarnega ravnanja z izdelkom in mehanske poškodbe so izvzete iz garancijskih pogojev. **Garancija ne izključuje pravic potrošnika, ki izhajajo iz odgovornosti prodajalca za napake na blagu.**

Vzdrževanje, nadomestne dele in priklopne aparate proizvajalec zagotavlja še 3 leta po preteku garancije.

Servisiranje izvaja proizvajalec sam na sedežu firme CONRAD ELECTRONIC SE, Klaus-Conrad-Strasse 1, Nemčija.

Pokvarjen izdelek pošljete na naslov: Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje, skupaj z izpolnjenim garancijskim listom.

Prodajalec: _____

Datum izročitve blaga in žig prodajalca:

Garancija velja od dneva izročitve izdelka, kar kupec dokaže s priloženim, pravilno izpolnjenim garancijskim listom.